



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICO INDUSTRIAL DE FACATATIVÁ

AREA DE CIENCIAS NATURALES / BIOLOGIA 2019

TALLER DE REINO PROTISTA

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA

¿Qué importancia tienen los individuos del reino protista en el medio ambiente y en la industria?

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

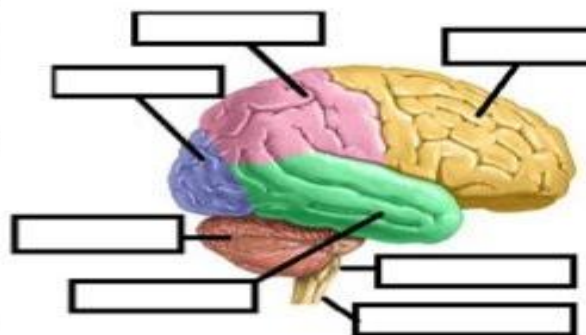
ACTIVIDADES SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO

BIOLOGÍA 3° ESO

1) Como ya hemos estudiado, el encéfalo y la médula espinal son los componentes del sistema nervioso central. ¿Recuerdas cuál es la diferencia entre las acciones que controlan cada uno de ellos?

2) Rotula la imagen con los nombres de las estructuras señaladas:

Médula espinal - Bulbo Raquídeo - Cerebelo - Lóbulo Frontal - Lóbulo Temporal - Lóbulo Parietal - Lóbulo Occipital



3) Los lóbulos son las áreas en las que se divide el cerebro, y en cada una de ellas residen funciones diferentes. Averigua en qué lóbulo se controlan las siguientes diez acciones:

- | | | |
|---|------------|-----------------|
| a. Funciones vitales, como el latido cardíaco y la respiración. | c. Vista. | g. Gusto. |
| b. Movimientos y equilibrio. | d. Oído. | h. Imaginación. |
| | e. Olfato. | i. Memoria. |
| | f. Tacto. | j. Lenguaje. |

4) Las enfermedades relacionadas con el sistema nervioso son frecuentes en la sociedad actual. Investiga en qué consisten (área del encéfalo afectada, síntomas, tratamiento si es que lo hay), las siguientes:

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|-------------|
| a. Alzheimer, | b. Parkinson, | c. Epilepsia. | d. Migraña. |
|---------------|---------------|---------------|-------------|

5) Las drogas son sustancias que alteran el funcionamiento del sistema nervioso. Algunas son sustancias legales, mientras que otras no lo son por tener efectos más nocivos sobre nuestro organismo.

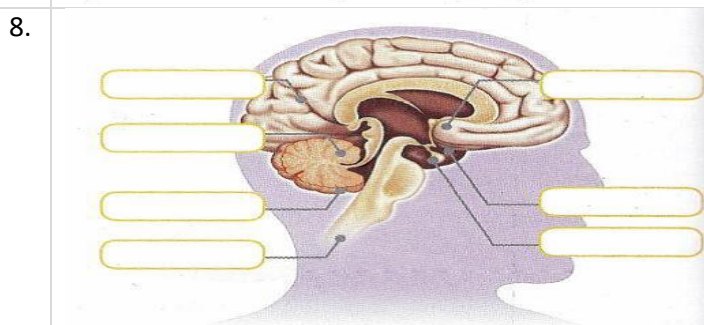
- a. ¿Qué diferencias hay entre drogas estimuladoras, depresoras y perturbadoras del sistema nervioso?
 b. Completa la tabla:

| | Qué es | Efectos físicos | Efectos Psíquicos |
|--------------------|--------|-----------------|-------------------|
| Cannabis | | | |
| Cocaína | | | |
| Drogas de Síntesis | | | |

6 El sistema nervioso coordina todas las actividades de nuestro cuerpo, tanto las _____: el movimiento del corazón y la _____, entre otras actividades fundamentales, como las _____: hablar, _____ o _____, que también son fundamentales para nuestra vida.

7. **1. Completar las líneas que dan sentido al texto.**

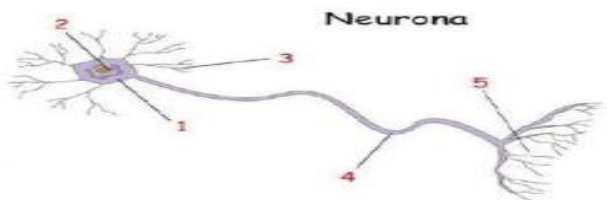
El Sistema Nervioso se compone de dos partes: Sistema Nervioso _____ (SNC) y Sistema Nervioso _____ (SNP). El SNC está formado por el _____ y la médula _____. El _____ está formado por una serie de _____ periféricos que, como si fueran "cables", comunican el _____ con los receptores _____ y con los efectores (_____ y glándulas). El _____, el cerebelo y otros órganos forman parte del encéfalo (palabra que significa "dentro de la cabeza").



COLOCA LOS NOMBRES DE LAS PARTES DEL CEREBRO

9

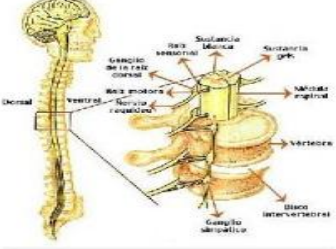
2. Indicar a qué corresponden los números del dibujo:



- 1. _____ (con el núcleo en el centro)
- 2. _____ (en el centro del cuerpo celular)
- 3. _____ (ramificaciones de la membrana celular)
- 4. _____ (larga prolongación hasta las telodendritas)
- 5. _____ (ramificaciones al final del axón)

10.

BUSCA LAS PALABRAS EN LA SOPA DE LETRAS, DIFERENTES COLORES



| | |
|------------|------------|
| CENTRAL | PERIFÉRICO |
| SISTEMA | NERVIOSO |
| ENCÉFALO | MÉDULA |
| ESPINAL | NERVIOS |
| CRANEO | CEREBRO |
| CEREBELO | TÁLAMO |
| HIPOTÁLAMO | BULBO |
| RAQUIDEO | |

B N M Q C W E R T Y S U I O P A
 S D F P E R I F E R I C O G H J
 K L Ñ Z N X C V B N S M Q E W E
 R T E Y T U I O P A T S D S F G
 H J N E R V I O S O E K L P Ñ Z
 X C C V A B N N M Q M W E I R T
 Y U E I L M E D U L A O P N A S
 D F F G H J R K L Ñ Z X C A V B
 C R A N E O V N M Q W E R L T Y
 E U L I O P I A S D F G H J K L
 R Ñ O Z X R O C V B N M Q T W E
 E R T Y U A S I O P A S D A F G
 B H J K L Q Ñ C E R E B E L O Z
 R X C V B U N M Q W E R T A Y U
 O I O P A E S D F G H J K M L Ñ
 Z X C V H I P O T A L A M O B N
 M Q W E R D T Y U I O P A S D F
 G H J K L E Ñ Z X C V B N M Q W
 E B U L B O R T Y U I O P A S D
 F G H J K L Ñ Z X C V B N M Q W

11.

2. La fibra nerviosa que lleva impulso al cuerpo celular son:

- A. Dentrininas
- B. núcleo
- C. axón
- D. cuerpo celular

3. El sistema nervioso central está formado por:

- A. Las neuronas y los cordones nerviosos
- B. El encéfalo y la médula espinal
- C. Los cordones nerviosos y la médula espinal
- D. La médula espinal y la neurona

4. una neurona motora lleva impulso a:

- A. Receptores
- B. Célula sensoriales
- C. Efectores
- D. Conductores

5. La neurona es la unidad del sistema nervioso y como cualquiera célula presenta organelos que le permiten cumplir con sus funciones. De lo anterior puede afirmarse que:

- A. Las neuronas están especializadas para responder estímulos del medio.
- B. Las señales eléctricas viajan de una neurona a otra.
- C. Las neuronas sintetizan neuronas complejas.
- D. Las neuronas son células alargadas.

12

COMPLETA las oraciones con las siguientes palabras:

| | | | |
|----------|-----------|-----------|----------------|
| neuronas | dendritas | soma | cuerpo celular |
| sinapsis | núcleo | dendritas | axón |

- 01. Las son las células que forman el sistema nervioso.
- 02. Las neuronas tienen 3 partes:, y
- 03. El axón es llamado también
- 04. El punto de unión entre dos neuronas se llama
- 05. El de la neurona se encuentra en el soma.
- 06. Del soma de la neurona salen una ramificaciones llamadas